국회물포럼 제25차 토론회

국민 건강 확보를 위한 수돗물 내 소독부산물 현황 및 수질 개선 정책 토론회

1. 개요

정수공정인 소독공정에서 자연유기물과 염소소독제가 결합하여 만들어지는 소독부산물인 THM(trihalomethane)이 먹는물 수질기준 이상으로 수도꼭지에서 검출되는 사례가 발생하였다. 소독부산물은 수돗물을 이용하는 국민의 건강을 지키기 위해서 필수적으로 관리되어야 하는 수질 항목이다. 특히 취수원의 자연유기물 농도 증가, 기후변화로 인한 수온 상승, 전구물질인 유기물관리 부재, 관망에서의 생성반응 등으로 말미암아 수질악화에 대한 우려가 커지고 있는 상황이다. 이에 소독부산물을 비롯한 수돗물의 안정성 확보를 위해 적절한 관리 방안을 심도 있게 논의하여 효율적인 방안을 모색해야 하는 시점이다. 모든 국민이 안전하고 건강한 수돗물을 공급받을 수 있도록 수질 모니터링, 제어 및 관리방안에 대한 법적·제도적 대책을 논의하고자 한다.

2. 일시 및 장소

- 일　시 : 2023.12.5(화), 09:30 ~ 12:30
- 장　소 : 국회의원회관 제4간담회실
- 주　최 : 국회물포럼, 국가물관리위원회, 대한상하수도학회
- 주　관 : 국회물포럼, 국가물관리위원회, 대한상하수도학회
- 후　원 : 환경부, K-water, 한국수력원자력, 한국환경공단, 한국농어촌공사, 한국지하수지열협회, 한국상하수도협회, 한국물순환협회, 대한하천학회, 대한환경공학회, 한국농공학회, 한국막학회, 한국물학술단체연합회, 한국물환경학회, 한국방재학회, 한국수자원학회, 한국습지학회, 한국지하수토양환경학회
- 참　석 : 국회, 정부, 학계 및 관련기관 등 약 50명

3. 세부일정

시 간	주요 내용
09:30~09:35	■ 사회 박제량 교수(홍익대학교) / 안내 및 참석자 소개 등
09:35~10:05	■ 개회사 및 축사 - 개회사 : 변재일 의원(국회물포럼 회장) - 축 사 : 이수진 의원, 임이자 의원, 이양수 의원, 김건하 교수(금강유역물관리위원회 위원장, 대한상하수도학회장)
10:05~10:10	■ 기념촬영 및 자리정돈
10:10~11:10	■ 발제1- 맹승규 교수(세종대학교) ■ 발제2- 이윤호 교수(GIST 교수) ■ 발제3- 조우현 부장 (서울시 상수도연구원) ■ 발제4- 한승철 부장(K-water 수도관리처)
11:10~11:15	■ Coffee Break, 토론 자리배치
11:15~12:15	■ 종합토론 (패널 6인+ 발표자 4인)

4. 발표내용

분 야	내 용	발표자
발제 1	기후위기 시대, 국내 소독부산물 최근 발생 현황과 과제	맹승규 교수 (세종대학교)
발제 2	안전한 소독부산물 관리기술의 해외동향	이윤호 교수 (광주과학기술원)
발제3	정수장 잔류염소 관리와 소독부산물 제어방안: 서울시 사례를 중심으로	조우현 부장 (서울시 상수도연구원)
발제4	상수도 소독부산물 대응 및 저감 노력	한승철 부장 (K-WATER)

5. 종합토론

◈ (구 성) 패널(6인) + 발표자(4인) 로 구성

◈ (운 영) 『배심 토의(Panel Discussion)』형태로 진행 (60분)

- 좌 장 : 독고석 교수(단국대학교/ 국회물포럼 운영부회장)
- 패 널

권지향 교수 (건국대학교/ 국회물포럼 운영위원)	위미경 처장 (한국상하수도협회)
배연진 과장 (환경부 물이용기획과)	최충식 사무총장 (금강유역물관리위원회/(사)물포럼코리아)
박준홍 교수 (국가물관리위원회 위원/한국물환경학회장)	최한나 박사 (수도연구회 회장/태영건설)

* 가나다 순